INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/IB2004/003795

A CLASS	EICATION OF SUBJECT MATTER							
ÎPC 7	C23C16/50 B05D7/24							
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
	SEARCHED	ion gymbolo)						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C23C B05D								
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched								
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical, search terms used)					
ĺ	ternal, WPI Data, PAJ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,					
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT								
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.					
Х	US 5 677 010 A (ESSER ET AL) 14 October 1997 (1997-10-14) claims		1-5,9					
Α	WO 02/23960 A (SIGMA TECHNOLOGIE INTERNATIONAL, INC) 21 March 2002 (2002-03-21) page 19, lines 8-29; figure 9; e	10,11						
	page 19, Thies 0-29, Tigure 9, e	Xampre 2						
Α	US 2003/104141 A1 (AMATO-WIERDA ET AL) 5 June 2003 (2003-06-05) paragraph [0030]; figure 4	10						
Α	WO 00/47798 A (L'AIR LIQUIDE, SO ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOI PROC) 17 August 2000 (2000-08-17 figures 18,2	10						
		i						
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	n annex.					
* Special categories of cited documents : "T" later document published after the international filing date								
"A" document defining the general state of the art which is not cited to understand the principle or theory underlying the								
"E" earlier de	"E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance: the claimed invention							
which is	nt which may throw doubts on priority claim(s) or s cited to establish the publication date of another	cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention						
citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or "O" document is combined with one or more other such docu-								
other m "P" documer later tha	eans nt published prior to the international filing date but an the priority date claimed	ments, such combination being obviou in the art. "&" document member of the same patent f	•					
	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international sear						
27 May 2005		o 1 07.05						
Name and m	ailing address of the ISA	Authorized officer						
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk							
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Brisson, O						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/IB2004/003795

Patent document cited in search report	Publication date	ļ }	Patent family member(s)	Publication date
US 5677010	A 14-10-1997	DE DE CA WO DE EP EP	4318084 A1 4318086 A1 2164223 A1 9427745 A1 59406143 D1 0705149 A1 0778089 A1 2117789 T3	08-12-1994 08-12-1994 08-12-1994 08-12-1994 09-07-1998 10-04-1996 11-06-1997 16-08-1998
WO 0223960	A 21-03-2002	US AU EP JP WO WO US	6441553 B1 9326001 A 1323338 A1 2004509432 T 0223960 A1 2004019381 A2 2002195950 A1 2005020038 A1	27-08-2002 26-03-2002 02-07-2003 25-03-2004 21-03-2002 04-03-2004 26-12-2002 27-01-2005
US 2003104141	A1 05-06-2003	WO	03019624 A2	06-03-2003
WO 0047798	A 17-08-2000	FR AU EP WO JP US	2789698 A1 3051800 A 1157145 A1 0047798 A1 2003512517 T 6623802 B1	18-08-2000 29-08-2000 28-11-2001 17-08-2000 02-04-2003 23-09-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/IB2004/003795

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C23C16/50 B05D7/ B05D7/24 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB **B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE** Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 C23C B05D Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie ° Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no. des revendications visées US 5 677 010 A (ESSER ET AL) 14 octobre 1997 (1997-10-14) X 1-5.9revendications Α WO 02/23960 A (SIGMA TECHNOLOGIES 10,11 INTERNATIONAL, INC) 21 mars 2002 (2002-03-21) page 19, ligne 8-29; figure 9; exemple 2 US 2003/104141 A1 (AMATO-WIERDA CARMELA C 10 Α ET AL) 5 juin 2003 (2003-06-05) alinéa [0030]; figure 4 WO 00/47798 A (L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES Α 10 PROC) 17 août 2000 (2000-08-17) figures 1B,2 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Х Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe ° Catégories spéciales de documents cités: "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut ou après cette date être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier une exposition ou tous autres moyens document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "&" document qui fait partie de la même famille de brevets Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 0 1 07 09 27 mai 2005 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Brisson, O Fax: (+31-70) 340-3016

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/IB2004/003795

Document brevet ci au rapport de recherc		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5677010	A	14-10-1997	DE DE CA WO DE EP ES	4318084 A1 4318086 A1 2164223 A1 9427745 A1 59406143 D1 0705149 A1 0778089 A1 2117789 T3	08-12-1994 08-12-1994 08-12-1994 08-12-1994 09-07-1998 10-04-1996 11-06-1997 16-08-1998
WO 0223960	A	21-03-2002	US AU EP JP WO WO US US	6441553 B1 9326001 A 1323338 A1 2004509432 T 0223960 A1 2004019381 A2 2002195950 A1 2005020038 A1	27-08-2002 26-03-2002 02-07-2003 25-03-2004 21-03-2002 04-03-2004 26-12-2002 27-01-2005
US 20031041	41 A1	05-06-2003	WO	03019624 A2	06-03-2003
WO 0047798	A	17-08-2000	FR AU EP WO JP US	2789698 A1 3051800 A 1157145 A1 0047798 A1 2003512517 T 6623802 B1	18-08-2000 29-08-2000 28-11-2001 17-08-2000 02-04-2003 23-09-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/IB2004/003795

Cadre II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. Les revendications nos se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. Les revendications nos sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
voir feuille supplémentaire
1. Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n os
4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n os
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant X Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-9

Procédé de dépôt par plasma d'un film mince

2. revendications: 10-12

dispositif de dépôt par plasma d'un film mince

_---